



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI
RAPORT PADA MADRASAH ALIYAH HIDAYATUL
MUBTADI'IN BERBASIS *WEB* RESPONSIF**

**HIF NIBIK
NIM. 201253176**

DOSEN PEMBIMBING

**Nanik Susanti, M.Kom
Diana Laily Fithri, M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI RAPORT PADA MADRASAH ALIYAH HIDAYATUL MUBTADI'IN BERBASIS *WEB* RESPONSIF

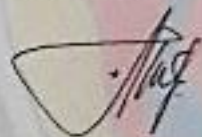
HIF NIBIK

NIM. 201253176

Kudus, 15 Agustus 2016


Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Nanik Susanti, M.Kom
NIDN. 0608088201

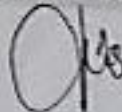
Pembimbing Pendamping,



Diana Laily Fithri, M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI RAPORT PADA MADRASAH ALIYAH HIDAYATUL MUBTADI'IN BERBASIS *WEB RESPONSIF*

HIF NIBIK

NIM. 201253176

Kudus, 25 Agustus 2016

Menyetujui,

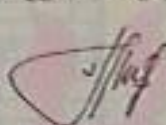
Ketua Penguji,



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

NIDN. 0618058301

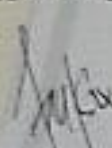
Anggota Penguji I,



Nanik Susanti, M.Kom

NIDN. 0608088201

Anggota Penguji II,



Anteng Widodo, S.T, M.Kom

NIDN. 0628017501

Mengetahui

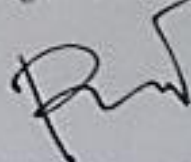
Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hif Nibik

NIM : 201253176

Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 20 November 1993

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport Pada
Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in Berbasis
Web Responsif

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 10 Agustus 2016

Yang memberi pernyataan,



Hif Nibik
NIM. 201253176

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI RAPORT PADA MADRASAH ALIYAH HIDAYATUL MUBTADI'IN BERBASIS *WEB* RESPONSIF

Nama mahasiswa : Hif Nibik

NIM : 201253176

Pembimbing :

1. Nanik Susanti, M.Kom
2. Diana Laily Fithri, M.Kom

RINGKASAN

Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport Pada Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in merupakan sistem yang memberikan laporan nilai secara online yang berupa nilai serta informasi siswa dengan berbasis *web* responsif, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi serta dapat diakses melalui *mobile phone*. Pada Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in masih menggunakan raport secara tertulis, sehingga banyak menghabiskan waktu dan tenaga yang diperlukan untuk memproses tugas tersebut. Metode yang digunakan untuk merancang aplikasi tersebut adalah dengan waterfall yang meliputi analisa kebutuhan aplikasi, kegiatan desain, pembuatan kode program, implementasi sistem, dan pengembangan (maintenance). Program yang dihasilkan dalam perancangan sistem ini adalah Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Pada Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Data Nilai, *Web*, Responsif.

INFORMATION PROCESSING SYSTEMS VALUE OF REPORT CARDS ON MADRASAH ALIYAH HIDAYATUL MUBTADI'IN OF RESPONSIVE WEB

Student Name : Hif Nibik

Student Identity Number : 201253176

Supervisor :

Nanik Susanti, M.Kom

Diana Laily Fithri, M.Kom

ABSTRACT

Raport Value Management Information System In Hidayatul Mubtadi'in Madrasah Aliyah is a system that provides an online score reports are of value as well as web-based student information with responsive, thereby helping speed and quality in the delivery of information and can be accessed via mobile phone. On Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in still use a written report cards, so much time and effort required to process the task. The method used to design these applications is the waterfall that includes analysis of the application requirements, design activities, creation of program code, system implementation, and development (maintenance). The program generated in the design of this system is the Management Information System Rated At Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in using web based PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Information Systems, Data Value, Web, Responsive.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan laporan Skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Suparno,SH, MS, selaku Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan,ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini.
5. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
6. Teristimewa kepada orang tua yang sangat Penulis cintai, yang telah mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-temanku Program Studi Sistem Informasi angkatan 2012 yang selalu memberi semangat di kampus, dan membantu memberikan arahan di saat lupa atau tidak bisa. semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Demikian Laporan ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 10 Agustus 2016

Hif Nibik



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7. Kerangka Pemikiran	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.2 Pengertian Pengelolaan	12
2.2.3 Nilai.....	12
2.2.4 Raport.....	12
2.2.5 Madrasah Aliyah	12
2.2.6 Web Responsif.....	12
2.3 FOD (<i>Flow Of Document</i>).....	13
2.4 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	13
<u>a.</u> <i>Use Case Diagram</i>	13
<u>b.</u> <i>Class Diagram</i>	14
<u>c.</u> <i>Sequence Diagram</i>	15
<u>d.</u> <i>Activity Diagram</i>	16

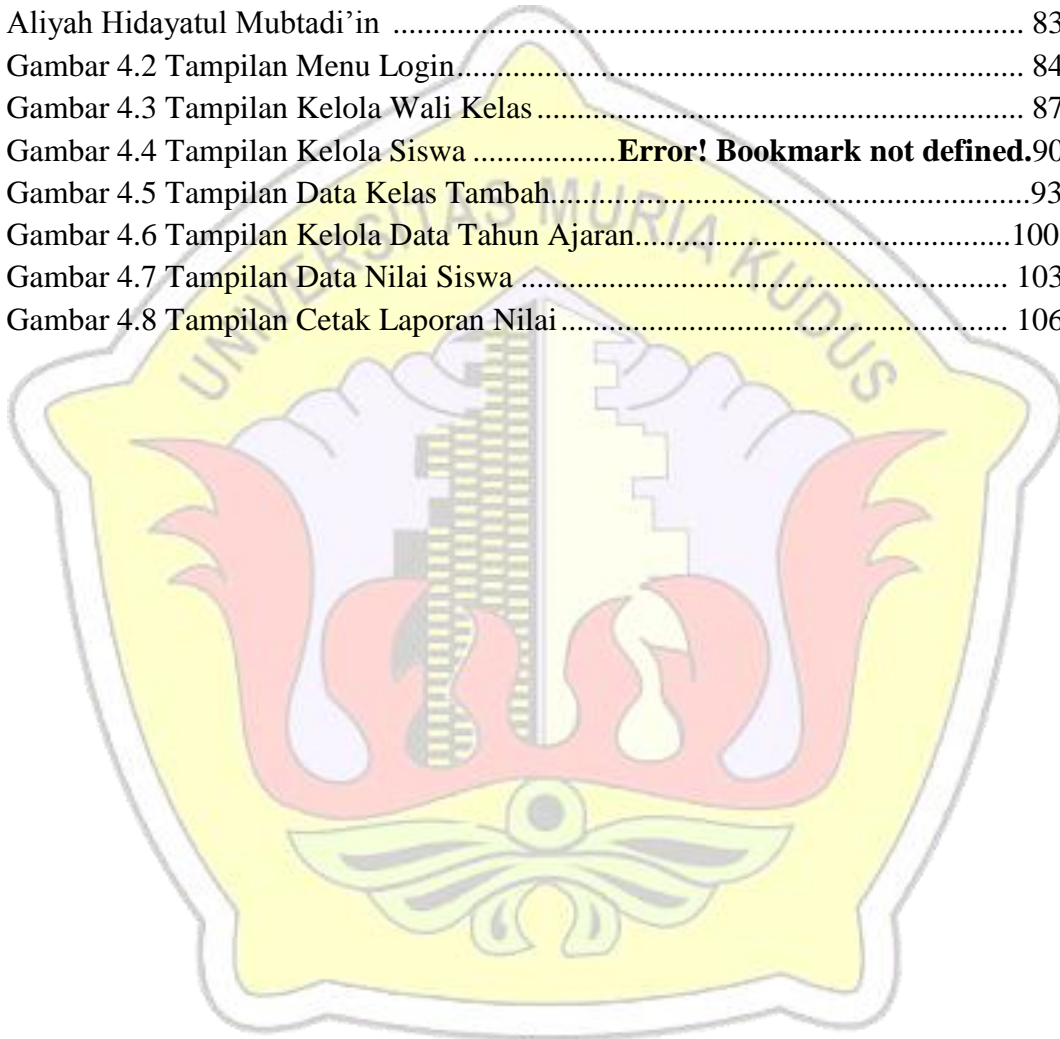
e. <i>Statechart Diagram</i>	17
2.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
a. <i>Entity</i>	17
b. <i>Relationship</i>	18
c. <i>Atribut</i>	18
d. <i>Kardinalitas</i>	18
BAB III METODOLOGI	19
3.1 Objek Penelitian	19
3.1.1 MA HM	19
3.1.2 Visi Misi	19
3.1.3 Alamat Instansi	20
3.1.4 Struktur Organisasi	21
3.2 Analisa Sistem yang Berjalan	23
3.3 FOD (<i>Flow Of Document</i>)	24
3.4 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	25
3.4.1 Analisa kebutuhan	25
3.4.2 Analisa aktor	26
3.4.3 Proses bisnis	27
3.5 Perancangan Sistem	27
3.5.1 <i>Usecase diagram</i>	27
3.5.2 <i>Class diagram</i>	34
3.5.3 <i>Sequence diagram</i>	38
3.5.4 <i>Activity diagram</i>	47
3.5.5 <i>Statechart diagram</i>	53
3.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Hasil Pembahasan	83
4.1.1 Tampilan Program	83
4.2 Pengujian Sistem	118
4.2.1 Pengujian <i>black box</i>	118
BAB V PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Acuan.....	7
Gambar 3.1 Denah Lokasi MA Hidaayatul Mubtadi'in	20
Gambar 3.2 Struktur Organisasi MA Hidaayatul Mubtadi'in.....	22
Gambar 3.3 <i>Flow Of Document</i> Pengelolaan Nilai Raport.....	24
Gambar 3.4 <i>Business Usecase Diagram</i>	28
Gambar 3.5 <i>System Usecase Diagram</i>	29
Gambar 3.6 <i>Class Admin</i>	34
Gambar 3.7 <i>Class Wali Kelas</i>	34
Gambar 3.8 <i>Class Siswa</i>	35
Gambar 3.9 <i>Class Kelas</i>	35
Gambar 3.10 <i>Class Mapel</i>	36
Gambar 3.11 <i>Class Tahun Ajaran</i>	36
Gambar 3.12 <i>Class Nilai</i>	37
Gambar 3.13 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport Pada Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in	38
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Wali Kelas.....	39
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Siswa.....	40
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kelas.....	41
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Pendataan Mapel.....	42
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Tahun Ajaran	43
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Nilai	44
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Nilai siswa.....	45
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nilai Siswa	46
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Wali Kelas.....	47
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Siswa.....	47
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kelas	49
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Mapel	49
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tahun Ajaran	50
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Input Data Nilai.....	51
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Kelola Nilai Siswa.....	52
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Cetak Nilai Siswa	53
Gambar 3.30 <i>Statechart Diagram</i> Login User	54
Gambar 3.31 <i>Statechart Diagram</i> Logout User	54
Gambar 3.32 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Wali Kelas	54
Gambar 3.33 <i>Statechart Diagram</i> Tampil Wali Kelas.....	55
Gambar 3.34 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Wali Kelas	55
Gambar 3.35 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Wali Kelas.....	55

Gambar 3.36 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Siswa	55
Gambar 3.37 <i>Statechart Diagram</i> Tampil Siswa	56
Gambar 3.38 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Siswa	56
Gambar 3.39 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Siswa Error! Bookmark not defined.	56
Gambar 3.40 <i>Statechart diagram</i> Tambah Kelas	56
Gambar 3.41 <i>Statechart diagram</i> Tampil Kelas	57
Gambar 3.42 <i>Statechart diagram</i> Ubah Kelas	57
Gambar 3.43 <i>Statechart diagram</i> Hapus Kelas	57
Gambar 3.44 <i>Statechart diagram</i> Tambah Mapel	57
Gambar 3.45 <i>Statechart diagram</i> Tampil Mapel	58
Gambar 3.46 <i>Statechart diagram</i> Ubah Mapel	58
Gambar 3.47 <i>Statechart diagram</i> Hapus Mape	58
Gambar 3.48 <i>Statechart diagram</i> Tambah Tahun Ajaran	58
Gambar 3.49 <i>Statechart diagram</i> Tampil Tahun Ajaran	59
Gambar 3.50 <i>Statechart diagram</i> Ubah Tahun Ajaran	59
Gambar 3.51 <i>Statechart diagram</i> Hapus Tahun Ajaran	59
Gambar 3.52 <i>Statechart diagram</i> Tambah Nilai	59
Gambar 3.53 <i>Statechart diagram</i> Tampil Nilai	60
Gambar 3.54 <i>Statechart diagram</i> Ubah Nilai	60
Gambar 3.55 <i>Statechart diagram</i> Hapus Nilai	60
Gambar 3.56 <i>Statechart diagram</i> Cetak Nilai	60
Gambar 3.57 Entitas	61
Gambar 3.58 <i>Primary Key</i>	61
Gambar 3.59 Entitas User	62
Gambar 3.60 Entitas Wali Kelas	62
Gambar 3.61 Entitas Siswa	63
Gambar 3.62 Entitas Kelas	63
Gambar 3.63 Entitas Mapel	64
Gambar 3.64 Entitas Tahun Ajaran	64
Gambar 3.65 Relasi dan Kardinalitas	65
Gambar 3.66 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	66
Gambar 3.67 Entitas User dan Wali Kelas	67
Gambar 3.68 Entitas Siswa dan User	57
Gambar 3.69 Entitas Siswa dan Kelas	68
Gambar 3.70 Entitas Wali Kelas dan Tahun Ajaran	68
Gambar 3.71 Entitas Kelas dan Tahun Ajaran	69
Gambar 3.72 Entitas Tahun Ajaran dan Mapel	69
Gambar 3.73 Entitas Kelas dan Mapel	70
Gambar 3.74 Entitas Walikelas dan Kelas	70
Gambar 3.75 Entitas Wali Kelas dan Mapel	71

Gambar 3.76 Relasi Tabel.....	76
Gambar 3.77 Desain Wali Kelas Tambah.....	77
Gambar 3.78 Desain Siswa Tambah	78
Gambar 3.79 Desain Kelas Tambah.....	79
Gambar 3.80 Desain Tahun Ajaran Tambah.....	79
Gambar 3.81 Desain Tambah Nilai Semester	80
Gambar 3.82 Desain Cetak Nilai Semester.....	81
Gambar 4.1 Desain Tampilan Website Pengelolaan Nilai Raport Pada Madrasah Aliyah Hidayatul Mubtadi'in	83
Gambar 4.2 Tampilan Menu Login.....	84
Gambar 4.3 Tampilan Kelola Wali Kelas	87
Gambar 4.4 Tampilan Kelola Siswa	Error! Bookmark not defined. 90
Gambar 4.5 Tampilan Data Kelas Tambah.....	93
Gambar 4.6 Tampilan Kelola Data Tahun Ajaran.....	100
Gambar 4.7 Tampilan Data Nilai Siswa	103
Gambar 4.8 Tampilan Cetak Laporan Nilai	106



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan penelitian	11
Tabel 2.2 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Notasi <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Notasi <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.6 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	17
Tabel 3.1 Proses bisnis sistem.....	27
Tabel 3.2 Skenario <i>Usecase</i> Kelola wali kelas	30
Tabel 3.3 Skenario <i>Usecase</i> Kelola siswa.....	30
Tabel 3.4 Skenario <i>Usecase</i> Kelola kelas	31
Tabel 3.5 Skenario <i>Usecase</i> Pendataan Mapel	31
Tabel 3.6 Skenario <i>Usecase</i> Kelola tahun ajaran.....	32
Tabel 3.7 Skenario <i>usecase</i> Input data nilai.....	32
Tabel 3.8 Skenario <i>usecase</i> Kelola nilai siswa	33
Tabel 3.9 Skenario <i>usecase</i> Cetak nilai siswa.....	33
Tabel 3.10 Tabel User	72
Tabel 3.11 Struktur Tabel Wali Kelas.....	72
Tabel 3.12 Struktur Tabel Siswa.....	73
Tabel 3.13 Tabel Kelas	73
Tabel 3.14 Tabel Mapel	74
Tabel 3.15 Tabel Tahun Ajaran	74
Tabel 3.16 Tabel Nilai.....	75
Tabel 4.1 Pengujian Login	118
Tabel 4.2 Pengujian Data input nilai.....	119
Tabel 4.3 Pengujian data wali kelas	120
Tabel 4.4 Pengujian data siswa	120

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2: Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3: Biografi Penulis

